



(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENT- UND  
MARKENAMT

(12) **Offenlegungsschrift**  
(10) **DE 198 04 007 A 1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**C 02 F 3/28**

**DE 198 04 007 A 1**

(21) Aktenzeichen: 198 04 007.5  
(22) Anmeldetag: 2. 2. 98  
(43) Offenlegungstag: 5. 8. 99

(71) Anmelder:

Nordenskjöld, Reinhart von, Dr.-Ing., 85658  
Egmating, DE

(74) Vertreter:

v. Füner Ebbinghaus Finck Hano, 81541 München

(72) Erfinder:

gleich Anmelder

(56) Entgegenhaltungen:

DE 44 15 017 C2  
DE 36 04 415 A1  
DE 32 48 703 A1  
DE 32 32 530 A1

DE-Z.: gwf Wasser-Abwasser 133 (1992),

S.13-17,14;

DE-Z.: Korrespondenz Abwasser 43(1996),  
S.2172-79;

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Verfahren und Vorrichtung zur biologischen Behandlung eines organisch belasteten Fluids unter Biogasgenerierung

(55) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur biologischen Behandlung eines organisch ausreichend belasteten Fluids, das in einem Becken durchgeführt wird, wobei das Fluid

- zunächst einer Misch- und Säuerungsstufe (A) unterworfen wird, anschließend
- in einer Hochlaststufe (B) mit Rückumwälzung des Belebtschlammes und dann in einer Schwachlaststufe (C) einem anaeroben Abbau unter Methanogenese unterworfen wird, und anschließend
- in einer Nachklärstufe (D), aus der auch eine Schlammrückführung durchgeführt werden kann, geklärt wird, wobei das in der Hochlaststufe (B) und der Schwachlaststufe (C) entstehende Biogas aufgefangen wird.

